

DIN EN 16254

ICS 83.180

Einsprüche bis 2011-05-28

Entwurf**Klebstoffe –****Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile –
Klassifizierung und Leistungsanforderungen**

Adhesives –

Emulsion polymerized isocyanate (EPI) for load-bearing timber structures –
Classification and performance requirements

Adhésifs –

Isocyanate polymérisés en émulsion (EPI) pour structures portantes en bois –
Classification et exigences de performance**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-03-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nhm@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16254:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 042-04-05 AA — Spiegelausschuss zu CEN/TC 193/SC 1 „Holzklebung“ im Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Klebstoffe — Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen

Adhésifs — Isocyanate polymérisés en émulsion (EPI) pour structures portantes en bois — Classification et exigences de performance

Adhesives — Emulsion polymerized isocyanate (EPI) for load-bearing timber structures — Classification and performance requirements

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	5
5 Anforderungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Bestimmung der Längszugscherfestigkeit	6
5.3 Beständigkeit gegen Delaminierung	6
5.4 Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimatisierung	7
5.5 Einfluss von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	7
5.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung	7
5.7 Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung	7
6 Prüfverfahren	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Bestimmung der Längszugscherfestigkeit	7
6.3 Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit	8
6.4 Bestimmung der Zugfestigkeit rechtwinklig zu den Klebfugen nach der Klimatisierung	8
6.5 Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	8
6.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen unter Druck-Scherbeanspruchung	9
6.7 Prüfung der Kriechverformung an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung	9
7 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs	9
7.1 Bestimmung der Gebrauchsdauer	9
7.2 Bestimmung der offenen Wartezeit	9
7.3 Bestimmung der Mindestpresszeit	9
Anhang A (normativ) Klimatisierung vor der Scherprüfung	10
Anhang B (normativ) Produkteinschränkungen und Produktionskontrolle von Brettschichtholz	11
B.1 Produkteinschränkungen	11
B.2 Widerstandsvermögen und Festigkeit der Klebfugen	11
B.3 Überprüfung der Klebfugendicke	11
Anhang C (normativ) Klebstofftypen und Untertypen	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16254:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Diese Norm befasst sich mit Klebstoffen aus emulsionspolymerisiertem Isocyanat (EPI) zur Verwendung für tragende Holzbauteile, die unter unterschiedlichen Klimabedingungen eingesetzt werden, und enthält die Klassifizierung und Leistungsanforderungen. Die Norm wird zur Unterstützung von EN 1995-1-1, *Eurocode 5, Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau* veröffentlicht. Diese Norm sollte zusammen mit folgenden Dokumenten angewendet werden: Sechs Prüfverfahren zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Klebstoffen nach festgelegten Wärme- und Feuchtebehandlungen (EN 302-1, EN 302-2, EN 302-3, EN 302-4, EN 15416-2 und EN 15416-3) und drei Prüfverfahren (EN 302-6, EN 302-7 und EN 15416-4) zur Beschreibung der Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs.

SICHERHEITSHINWEIS — Personen, die dieses Dokument anwenden, sollten möglichst mit den üblichen Labortätigkeiten vertraut sein. Etwaige sicherheitstechnische Probleme, die bei der Anwendung auftreten können, sind nicht Gegenstand dieser Norm. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen einzuleiten und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen sowie die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften sicherzustellen.

UMWELTSCHUTZHINWEIS — Möglicherweise können einige in dieser Norm erlaubten Materialien negative Auswirkungen auf die Umwelt haben. Sobald aufgrund des technologischen Fortschritts geeignete Ersatzstoffe verfügbar sind, werden diese Materialien so weit wie möglich aus dieser Norm entfernt.

Nach Abschluss der Prüfung sollte der Anwender der Norm dafür sorgen, dass der Abfall nach den örtlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt wird.